|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KỲ I****MÔN: TIN HỌC 8***Năm học: 2024 – 2025* |

**I. KIẾN THỨC:**

1. Lịch sử công cụ tính toán

2. Thông tin trong môi trường số

3. Khai thác thông tin

12. Từ thuật toán đến chương trình

**HỌC 10 CÂU TRẮC NGHIỆM VÀ THAY 2 CÂU TỰ LUẬN 2,3 DƯỚI ĐÂY**

**A.TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1.** Hãy sắp xếp các thế hệ công cụ tính toán sau theo thứ tự thời gian:

*a) Máy tính điện tử; b) Máy tính cơ học; c) Công cụ thủ công.*

A. a -> b -> c. B. b -> c -> a. C. c -> b -> a. D. c -> a -> b.

**Câu 2.** Máy tính được Babbage thiết kế để làm gì?

A. Thực hiện phép cộng B. Thực hiện phép cộng trừ.

C. Thực hiện bốn phép tính số học. D. Tính toán ngoài bốn phép tính số học.

**Câu 3.** Thành phần điện tử chính trong máy tính thế hệ thứ nhất là loại linh kiện điện tử nào?

A. Đèn điện tử chân không. B. Bóng bán dẫn.

C. Mạch tích hợp D. Mạch tích hợp cỡ rất lớn.

**Câu 4.** Thành phần điện tử chính trong máy tính thế hệ thứ hai là loại linh kiện điện tử nào?

A. Đèn điện tử chân không. B. Bóng bán dẫn

C. Mạch tích hợp. D. Mạch tích hợp cỡ rất lớn.

**Câu 5.** Chọn phương án nêu ba đặc điểm của thông tin số.

A. Sao chép chậm, khó lan truyền, khó xoá bỏ hoàn toàn.

B. Sao chép chậm, dễ lan truyền, dễ xoá bỏ hoàn toàn.

C. Sao chép nhanh, dễ lan truyền, khó xoá bỏ hoàn toàn.

D. Sao chép nhanh, khó lan truyền, dễ xoá bỏ hoàn toàn.

**Câu 6.** Thông tin số có thể được truy cập như thế nào?

A. Không thể truy cập từ xa dù được sự đồng ý của người quản lí.

B. Có thể truy cập từ xa mà không cần sự đồng ý của người quản lí.

C. Có thể truy cập từ xa nếu được sự đồng ý của người quản lí.

D. Không thể truy cập từ xa nên không cần sự đồng ý của người quản lí.

**Câu 7.** Trong môi trường kĩ thuật số, thông tin được thu thập và lưu trữ như thế nào?

A. Tuy thu thập chậm nhưng lưu trữ với dung lượng lớn.

B. Thu thập nhanh nhưng chỉ lưu trữ với dung lượng nhỏ.

C. Thu thập chậm và được cân nhắc kĩ trước khi lưu trữ.

D. Thu thập nhanh và lưu trữ với dung lượng lớn.

**Câu 8.** Hành động nào sau đây dùng để đánh giá một bài báo trực tuyến có đáng tin cậy hay không?

A. Chia sẻ bài báo trên mạng xã hội để nhận được phản hồi trước khi đọc nó.

B. Đọc và cố gắng chứng thực thông tin được tác giả trình bày trong bài báo.

C. Tin tưởng bài báo trình bày sự thật cho đến khi phát hiện thông tin sai lệch.

D. Mặc nhiên cho rằng bài báo thiên vị cho đến khi có những chứng cứ củng cố.

**Câu 9.** Công cụ tìm kiếm, xử lí và trao đổi thông tin trong môi trường số bao gồm những gì?

A. Internet, trình duyệt, máy tìm kiếm và ứng dụng từ điển.

B. Phần mềm soạn thảo văn bản, bảng tính điện tử và phần mềm trình chiếu.

C. Phần mềm xử lí hình ảnh, âm thanh, video và ngôn ngữ tự nhiên.

D. Tất cả những công cụ trên.

**Câu 10.** Từ nào sau đây xuất hiện nhiều nhất cùng với từ “tìm kiếm", thuật ngữ được sử dụng để nói về việc tra cứu thông tin trên Internet?

A. Trang web. C. Báo cáo. B. Từ khoá. D. Biểu mẫu.

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Dựa trên những tiến bộ về công nghệ, máy tính điện tử có thể được phân chia thành mấy thế hệ? Công nghệ của từng thế hệ máy tính là gì?

**Câu 2:** Hãy mô tả thuật toán bằng sơ đồ khối trong trường hợp đường đi của nhân vật là một hình vuông

**Câu 3:** Nêu cách thức thông tin được hình thành, lưu trữ và lan truyền trong môi trường kĩ thuật số. Thông tin số (dữ liệu số) có đặc điểm gì?

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐÁP ÁN NDÔT GIỮA KỲ I****MÔN: TIN HỌC 8****Năm học: 2024 – 2025** |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2. D | 3. A | 4. B | 5. C | 6. C | 7. D | 8. B | 9. D | 10. B |

1. **PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Máy tính điện tử có thể được phân chia thành năm thế hệ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Máy tính điện tử** | **Công nghệ** |
| Thế hệ thứ nhất (thời gian) | Đèn điện tử chân không |
| Thế hệ thứ hai (thời gian) | Bóng bán dẫn |
| Thế hệ thứ ba (thời gian) | Mạch tích hợp |
| Thế hệ thứ tư (thời gian) | Mạch tích hợp cỡ rất lớn, bộ vi xử lí |
| Thế hệ thứ năm (thời gian) | Mạch tích hợp cỡ siêu lớn |

**Câu 3.**

- Thông tin số được mã hóa thành dãy bit, được chuyển vào máy tính, điện thoại thông minh, máy tính bảng... để có thể lan truyền, trao đổi trong môi trường kĩ thuật số.

- Thông tin số có những đặc điểm chính sau:

+ Dễ dàng được nhân bản và lan truyền nhưng khó bị xóa bỏ hoàn toàn.

+ Có thể được truy cập từ xa nếu người quản lí thông tin đó cho phép.

Di chuyển 60 bước

/

Quay trái 90 độ

Tăng lần lặp lên 1 đơn vị

Lần lặp ← 1

Lần lặp $\leq $ 4

Đúng

Sai

